

6.2 Interprétation des Graphiques – Interpolation et Extrapolation

p. 222

Interpolation – estimer une valeur comprise entre deux valeurs connues

1. Mettre les coordonnées de la table de valeurs sur la graphique.
2. Tracer une ligne droite pour joindre les points.
3. Commencer avec la valeur connue qu'on veut trouver.
4. Tracer une droite verticale ou horizontale de cette valeur à ta droite
5. Trouver la valeur de l'autre axe qui va approximativement avec cette valeur.

Extrapolation – estimer une valeur située (à l'extérieur) au-delà d'un ensemble de valeurs connues

- étapes 1 à 2 comme pour interpolation
 - 2b. Tracer un pointillé pour prolonger la droite au-delà des valeurs connues de x et y.
- étapes 3 à 5 comme pour interpolation

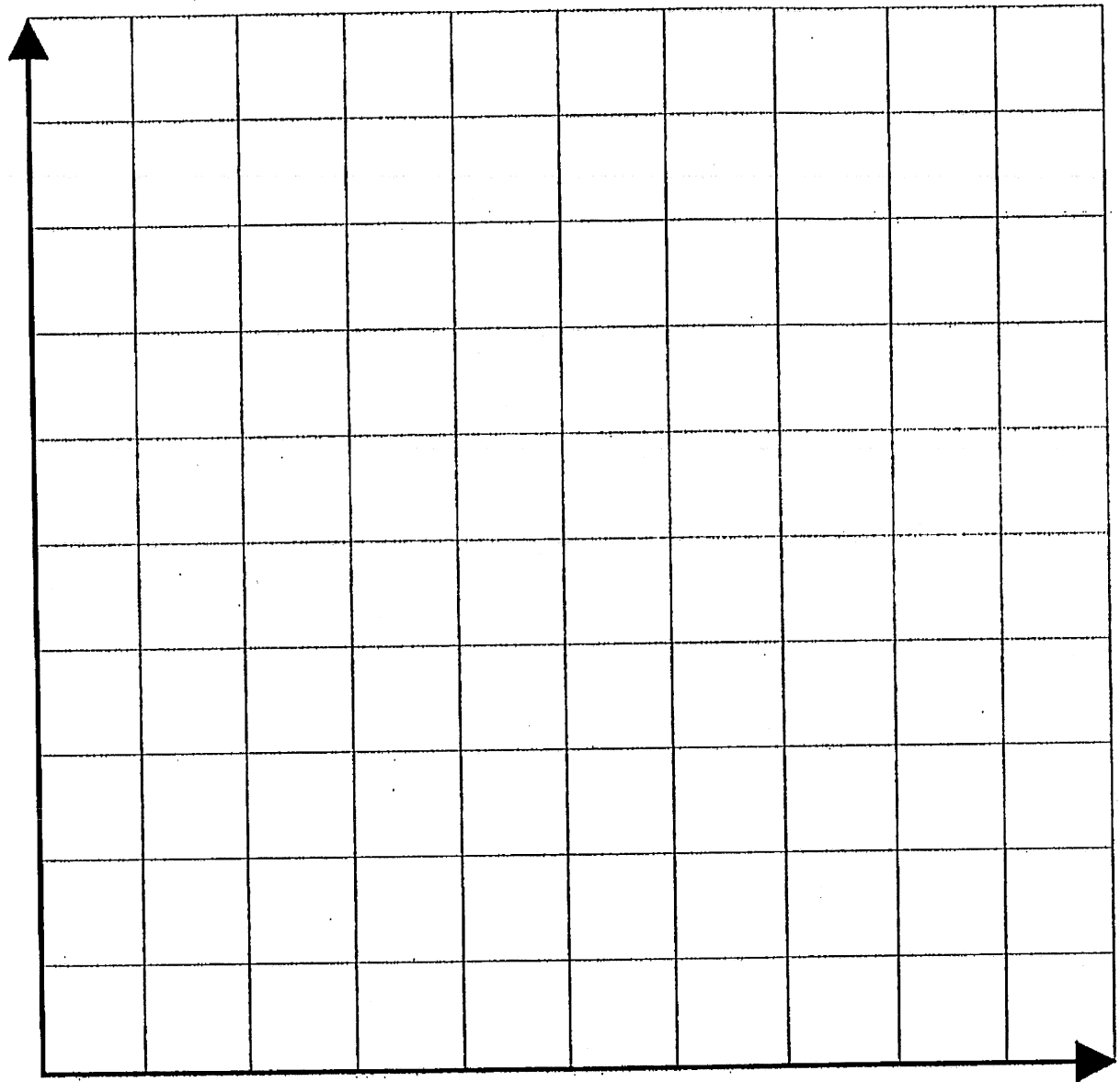
Regarder les Concepts clés – p. 225

Le voyage de Toronto au finale de Badminton coûte 1940\$ pour l'autobus et 80\$ par personne pour les repas et hôtel. Le coût, C dollars, est représenté par _____, où n est le nombre de joueurs.

a) Compléter la table de valeurs.

n	$C(\$)$
0	
10	
20	
30	
40	

b) Tracer la graphique de la relation.



c) Quel est la valeur approximative pour le nombre de joueurs, si le cout est 3700\$?

d) Quel est la valeur approximative pour le coût si 41 joueurs veulent aller?

Une graphique doit avoir....

- un titre;
- axes identifiés par le nom de variable (en mots) et les unités;
- axes identifiés à côté de la flèche par le variable;
- échelles indiquées sur les graphique – la graduation se fait par intervalles réguliers et suffisamment espacés (les deux échelles ne sont pas nécessairement les mêmes);
- les valeurs interpolées indiquées sur la graphique;
- les valeurs extrapolées indiquées sur une droite qui est prolongée avec un pointillé;
- les points reliées avec une règle.